QK
1
A456

140

Angewandte Botanik

Zeitschrift der Vereinigung für angewandte Botanik

Herausgegeben
im Auftrage des Vorstandes vom 1. Schriftführer
Prof. Dr. K. HASSEBRAUK

Vierundvierzigster Band (1970)

1970

VEREINIGUNG FÜR ANGEWANDTE BOTANIK E. V.
BERLIN-DAHLEM

Im Buchhandel zu beziehen durch den Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg
Postverlagsort Berlin

Alle Rechte,
insbesondere das Recht der Übertragung in fremde Sprachen, vorbehalten
A. W. Hayn's Erben, Berlin 36
Printed in Germany

Inhaltsverzeichnis

1. Originalarbeiten Seite

Arzt, Th., Hochspannungsentladungen auf Eichen in der Natur und im Laboratoriumsversuch 39

Bangerth, F., Die Wirkung einer Immersion reifer Apfelfrüchte in Ca-Lösungen auf das Auftreten verschiedener physiologischer Fruchterkrankungen (Stippigkeit, Cox-Flecken, Jonathan spot) 197

Brücher, H., Beitrag zur Domestikation proteinreicher und alkaloidarmer Lupinen in Südamerika 7

Chen, R., und Gottschalk, W., Neutroneninduzierte Mutanten von *Pisum sativum* und ihr Vergleich mit röntgeninduzierten Genotypen 325

El Kalifa, M. D., and El Nur, E. E., Crown-Gall on Castor Bean Leaves. 1. Crown-Gall Bioassay on Primary Castor Bean Leaves 29

Holst, G., Zur Kenntnis der biogenen Mikroelemente in der Nährstoffaufnahme der Pflanzen. Über das Vorkommen von Eisen, Mangan, Kupfer, Zink und Bor in den schwedischen Normalernten verschiedener Kulturpflanzen 271

Jäger, H.-J., und Steubing, L., Fraktionierte Schwefelbestimmungen in Pflanzenmaterial zur Beurteilung einer SO_2-Einwirkung 209

King, E., Meteorologische Messungen im Gartenbau 145

Klee, R., Die Wirkung von gas- und staubförmigen Immissionen auf Respiration und Inhaltsstoffe von *Parmelia physodes* 253

Klein, W., Frenz, W., und Steinberg, B., Photometrische Blattflächenmessungen 285

Kreeb, K., Methodische und öko-physiologische Untersuchungen zur Hitzeresistenz, insbesondere von *Eucalyptus*-Arten 167

Liegel, W., Calciumoxalat-Abscheidungen in Fruchtstielen einiger Apfelvarietäten 223

Radler, F., Untersuchungen über das Kutikularwachs von *Vitis vinifera* L. ssp. *sylvestris* (Gmel.) Beger und *Vitis vinifera* L. ssp. *vinifera* 187

Rehm, S., und Fabricius, A. F., Meteorogene Chlorosen keimender Pflanzen 303

Reisener, H. J., und Ziegler, E., Über den Stoffwechsel des parasitischen Mycels und dessen Beziehungen zum Wirt bei *Puccinia graminis* auf Weizen 343

Rudolph, K., Qualitative und quantitative Enzymveränderungen nach Infektion von Bohnenblättern mit *Pseudomonas phaseolicola* und *Uromyces phaseoli* 347

Scheibe, A., In memoriam Herbert Lamprecht 1

Schuster, W., Die Fertilität nach erzwungener Selbstung bei Sonnenblumen 87

Steubing, L., und Klee, R., Vergleichende Untersuchungen zur Staubfilterwirkung von Laub- und Nadelgehölzen 73

Stix, E., Feinmorphologie einiger Pilzsporenwände 137

Stösser, R., Translokation und Verteilung von ^{45}Calcium und ^{32}Phosphor bei Früchten von *Prunus avium* L. in Beziehung zum Fruchtfall 153

Stösser, R., und Neubeller, J., Über den Einfluß der Embryo- und Endospermentwicklung auf die Zuckerspeicherung und -verteilung in Kirschfrüchten 293

Venter, F., Beobachtungen über die Temperatur und den Chlorophyllgehalt in Tomatenfrüchten und das Auftreten von „Grünkragen" 263

Wort, D. J., und Patel, K. M., Erhöhung des Buschbohnenertrages durch Naphthenate und die Auswirkungen der Anwendungsmethode 179

2. Buchbesprechungen

G. N. Agrios 103; K. F. Baker 105; L. Benson 236; Bl. z. Berufskunde, Bd. 3-IG/04 107; W. Boden 106; H. Böhme 242; F. Boerner 233; S. Broekhuizen 234; Bundesanst. Wien, Jahrb. 1968 112; G. M. Clarke 369; F. A. L. Clowes 235; G. C. Cox 373; A. Th. Czaja 108; S. Danert 242; G. Dantuma 234; K. H. Domsch 235; E.-M. Engel 237; G. Fuchs 108; W. Gams 109; H. Geidel 237; A. J. Gilchrist 373; J. B. Harbone 119; O. V. S. Heath 110; R. Hegnauer 238; A. Hettner 239; D. C. Hildebrand 105; W. Hoffmann 370; J. G. Horsfall 105; J. Hutchinson 111; B. Jirgensons 372; B. E. Juniper 235, 373; B. Kaussmann 113; R. L. Knight 113; E. Korte 367; A. Krischnamurthi 248; J. Kuijt 114; Kulturpflanze, Bd. 17 242, Beih. 6 243; H. Kuntze 106; L. J. P. Kupers 234; A. L. Lehninger 373; I. E. Liener 124; W. Lötschert 114; M. Luckner 244; H. Madle 115; K. Maramorosch 127; E. Mayr 234; G. Mendel 374; T. Merz 247; A. Mudra 370; W. R. Müller-Stoll 242; J. Niemann 106; F. Nienhaus 118; A. Nowotny 375; Phytopathology, Ann. Rev. Vol. VII 105; G. Pospelowa 119; W. Plarre 370; T. Proksch 130; R. F. Raffauf 375; G. Rein 245; E. Renner 376; A. Rieth 242; A. Rutishauser 246; H. Sagromsky 242; E. Schimitschek 120; F. W. Schmidt 247; K. Schreiber 242; F. Schwerdtfeger 377; G. Schwerdtfeger 106; G. Siebert 122; E. Stahl 377; F. W. Stahl 123; K. V. Stolze 107; H. Straka 379; H. E. Stremme 234; H. Stubbe 242, 243; T. Swain 119; C. P. Swanson 247; Techn. Assistentin, Taschenbuch 1970 247; P. Thran 234; W. Troll 125; F.-J. Vollmer 106; H. Wagner 128; D. Walker 378; H. Walter 379; Wealth of India, Vol. VIII 248; R. Wegler 368; R. G. West 378; B. E. J. Wheeler 129; M. B. Wilkins 124; P. R. Williams 373; S. H. Wolf 130; W. J. Young 247; W. Zimmermann 131.

3. Bericht über die Botanikertagung vom 7. bis 12. September 1970 in Erlangen 361

4. Protokoll der 59. Generalversammlung der Vereinigung für angewandte Botanik am 10. September 1970 in Erlangen 363

5. Personalnachrichten

W. Bonrath 251; G. Geisler 135; F. Großmann 251; B. Husfeld 135; G. Kahnt 135; D. Knösel 251; E. Köhler 135; W. Kotte 251; H. Lamprecht 1; R. Reimann-Philipp 135; A. Schmidle 251; F. Schönbeck 251; P. Schütt 251; M. Steiner 135; L. Steubing 135; J. Ullrich 251; M. Zoschke 135.

6. Sachregister 382